

Correlazione tra Background parenchymal enhancement in RM e presenza di infiltrato infiammatorio perivascolare e/o peritumorale, in pazienti con mammelle non dense (A-B sec. BIRADS).

Poster No.	PS-17/38
Tipo	E-POSTER SCIENTIFICO
Sezione	SENOLOGIA
Autori	Francesco AMATO - AGRIGENTO (AG) , A. ORLANDO , M. DI VITTORIO , G. GIANNONE , R. IENZI , T. BARTOLOTTA

Scopo:

Valutare nelle pazienti con mammelle non dense (BIRADS A-B) la relazione tra differenti gradi di "background parenchymal enhancement" (BPE) e la presenza di un infiltrato infiammatorio perivascolare e/o peritumorale.

Materiali e metodi:

Due radiologi in consenso hanno individuato tra le pazienti con densità mammografica A-B, sottoposte ad intervento chirurgico di mastectomia totale o quadrantectomia, 24 donne con BPE moderato/marcato (gruppo I), ed una popolazione di controllo di 24 pazienti con BPE minimo/lieve (gruppo II). Sono state incluse nel campione, per entrambi i gruppi, pazienti con (45,8%) e senza (54,2%) familiarità per CM mammario, ed escluse quelle con positività per BRCA e/o storia di pregresse neoplasie. È stata quindi condotta un'analisi istopatologica retrospettiva sui pezzi operatori, finalizzata all'individuazione della presenza di un infiltrato infiammatorio perivascolare e/o peritumorale sui tessuti esaminati.

Risultati:

Nel gruppo I, 18/24 pazienti (75,0%) presentavano un infiltrato infiammatorio nel pezzo operatorio, e di questi 9/18 (50,0%) una flogosi di grado 1, 7/18 (38,9%) una flogosi di grado 2, e 2/18 (11,1%) una flogosi di grado 3. Nel gruppo II, 8/24 pazienti (33,3%) presentavano un infiltrato infiammatorio nel pezzo operatorio, e di questi 6/8 (75,0%) una flogosi di grado 1, 2/8 (25,0%) una flogosi di grado 2, e 0/8 una flogosi di grado 3. La presenza di un infiltrato infiammatorio perivascolare e/o peritumorale è risultata dunque significativamente maggiore nelle pazienti con BPE di grado moderato/marcato ($p=0,0041$; chi-squared 8,229; IC95%: 13,51-61,82).

Conclusioni:

Nelle pazienti con mammelle non dense (BIRADS A-B), la presenza di un grado moderato/marcato di BPE è correlata significativamente ad una maggiore presenza di infiltrato infiammatorio perivascolare e/o peritumorale.

Informazioni Personali:

Dott. Francesco Amato

Assistente di Formazione di RADiagnostica presso Policlinico "P. Giaccone" - Palermo.

dr.francesco.amato@gmail.com

Note Bibliografiche:

1. Rella R, Bufi E, Belli P, Contegiacomo A, Giuliani M, Rosignuolo M, Rinaldi P, Manfredi R "Background parenchymal enhancement in breast magnetic resonance imaging: A review of current evidences and future trends." Diagn Interv Imaging. 2018 Sep 21
2. Pike MC, Pearce CL. "Mammographic density, MRI background parenchymal enhancement and breast cancer risk." Ann Oncol. 2013 Nov;24
3. Wu J, Li X, Teng X, Rubin DL, Napel S, Daniel BL, Li R. Magnetic resonance imaging and molecular features associated with tumor-infiltrating lymphocytes in breast cancer. Breast Cancer Res. 2018 Sep 3;20(1):101.